

Модуль измерения напряжения МИН-01 (ПИШБ. 426132.004) предназначен для измерения действующего значения напряжения переменного тока и передачи измеренных значений через интерфейс RS-484 (протокол передаваемой информации MODBUS RTU с питающими линиями 24 В) для дальнейшей обработки и/или принятия решения.

Диапазон допустимого напряжения питания модуля: от 14 до 33 В.

В модуле предусмотрена защита по перенапряжению, которая в случае превышения напряжения питания выше порога (35 - 40 В) отключает модуль. Модуль в отключенном состоянии находится, пока не снять с него питающее напряжение. При подаче напряжения питания повторно, модуль вновь включится.

Максимальное измеренное напряжение переменного тока – 500 В.

Потребляемая мощность не более 2 Вт.

Диапазон рабочих температур: от минус 50°С до плюс 85°С.

Модуль имеют гальваническую развязку входов и выхода до 1000 В.

Модуль предназначен для работы в следующих условиях:

- температура окружающей среды от минус 40 до плюс 80 °С;
- относительная влажность воздуха 80 % при температуре плюс 20 °С;
- высота над уровнем моря не более 1000 м;
- окружающая среда невзрывоопасная, не содержащая агрессивных газов и паров в концентрациях, разрушающих металлы и изоляцию, не насыщенная токопроводящей пылью и водяными парами (атмосфера типа II).

На рисунке 1 приведены габаритные и установочные размеры модуля.

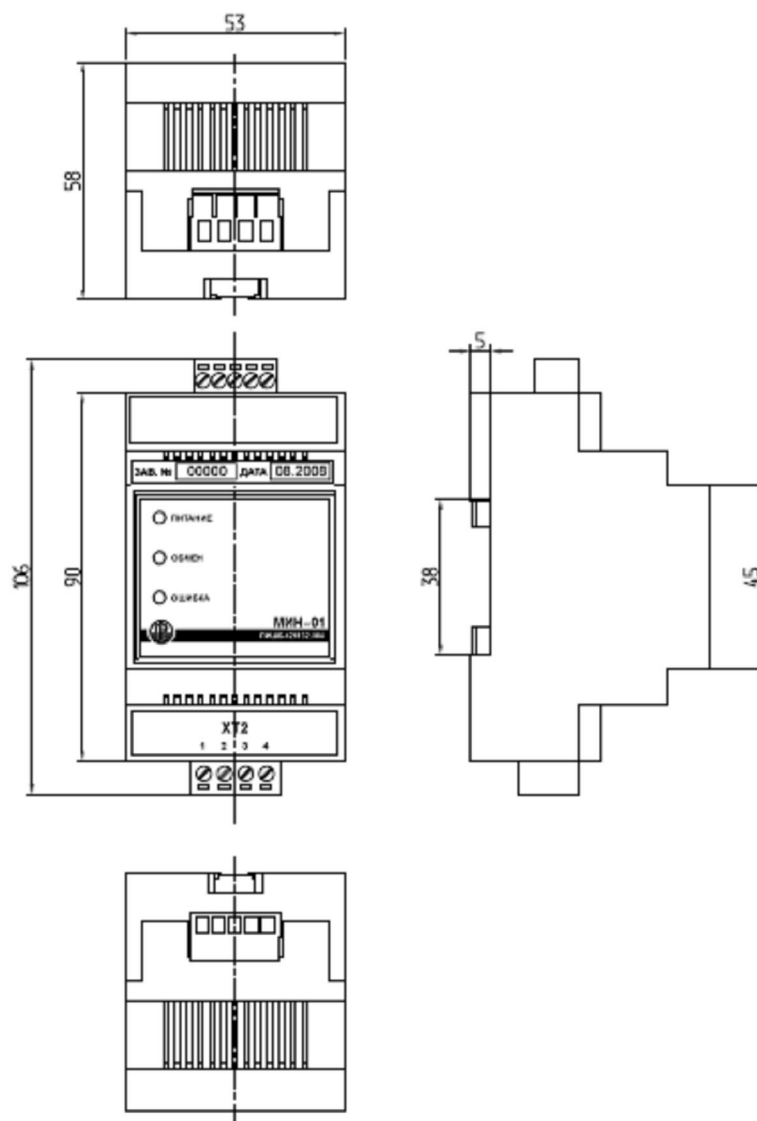


Рисунок 1

Модуль снабжен одиночными световыми индикаторами:

- индикатор **ПИТАНИЕ** (зеленый) предназначен для аппаратной индикации питания, поступающего на модуль;
- индикатор **ОБМЕН** (желтый) предназначен для индикации состояния внутренней шины в следующих режимах: шина свободна (индикатор не светится); в линии есть передача, не адресованная этому модулю (индикатор мигает); идет обмен (индикатор светится);
- индикатор **ОШИБКА** (красный) предназначен для индикации ошибок в работе модуля. Индикатор не светится – ошибок нет, индикатор мигает – неполадки в цепях или сигналах, поступающих на модуль, индикатор светится – модуль неисправен.